

## PAISAJE SOSTENIBLE (PASOS)

### Ganadería, cacao y palma: un enfoque integrado de manejo de paisaje en la Región Autónoma del Caribe Sur, Nicaragua

#### Informe Anual 2019 – Contribución CIAT

##### **AfC (Paisaje) PASOS NIC. An integrated landscape management approach in RACCS, Nicaragua**

En el proceso de conformación de capacidades de la plataforma multiactores se trabajó el tema de manejo integral del paisaje, las sinergias institucionales y gobernanza para el desarrollo rural, enfoques de extensión rural, ordenamiento territorial, manejo de desechos sólidos, el uso eficiente de agroquímicos, establecimiento y manejo de viveros, incentivos forestales, buenas prácticas agropecuarias, diversificación de la producción, manejo sanitario del ganado mayor y potencial de la producción nicaragüense para una ganadería sostenible. A continuación se presentan mayores detalles.

##### ***Gestión integral del paisaje***

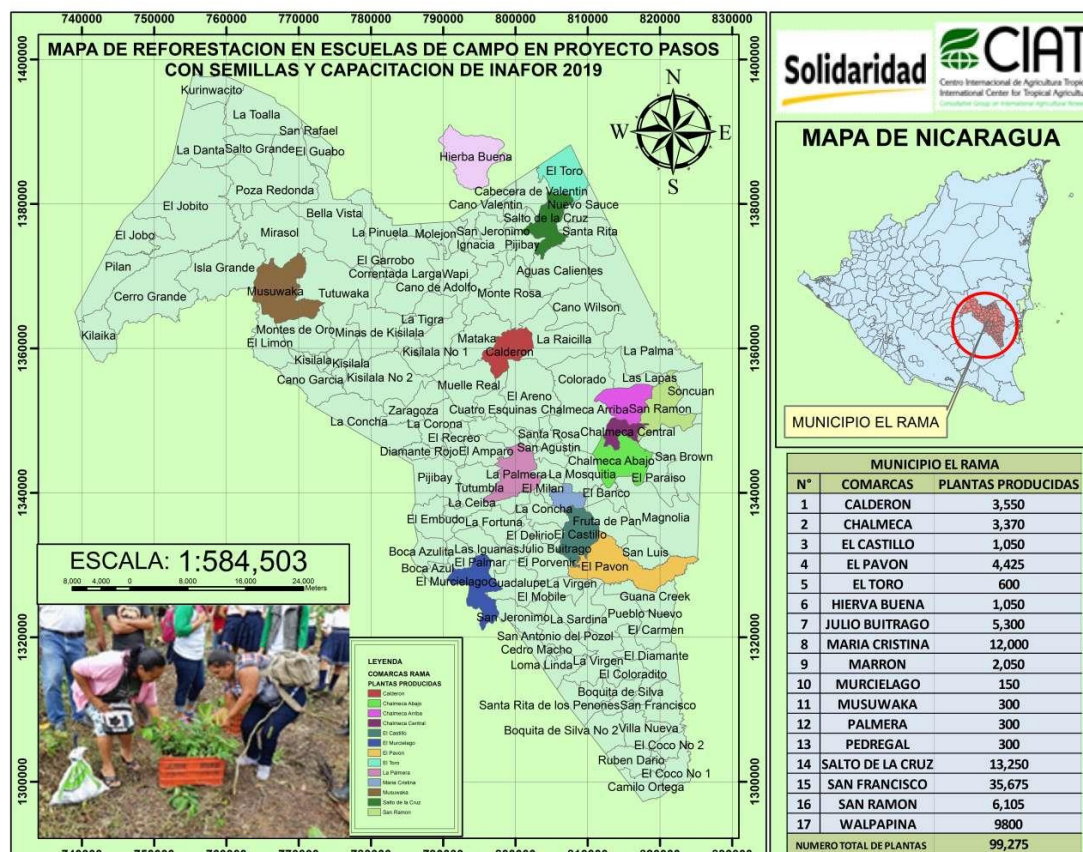
Se reforzaron los conceptos de manejo integral de paisaje, las razones de trabajar el enfoque, sus vínculos con los objetivos de desarrollo sostenible, elementos claves del manejo integral del paisaje y la cooperación entre diferentes actores para el logro de objetivos comunes.

En el tema de Ordenamiento Territorial en la RACCS, como una alternativa para su Adaptación al Cambio Climático, se compartió la experiencia de FADCANIC en la región con el programa agenda de innovación y desarrollo de las comunidades multiétnicas para enfrentar de manera exitosa el reto del cambio climático y el mercado globalizado: “*Anclando las Lecciones del Programa de Innovación Agroforestal del Trópico Húmedo de Nicaragua*”. Se enfatizó en el ordenamiento territorial participativo para el empoderamiento de las comunidades en la microcuenca: organizando la comunidad y formando comité de microcuencas, estableciendo maquetas de ordenamiento territorial, coordinaciones interinstitucionales, viveristas, reforestación, establecimiento de sistemas agroforestales y silvopastoriles; formación de jóvenes emprendedores y promotores comunitarios; registro forestal, género y autoestima; infraestructura y material genético; Fondo Revolvente comunitario en material genético e infraestructura.

Se dio a conocer por parte de servicios municipales el Plan para la implementación de un sistema de reciclaje de residuos sólidos en el municipio El Rama. El objetivo del plan es Desarrollar e implementar un plan de gestión integral y sostenible de los residuos sólidos en el municipio de El Rama, contribuyendo de esta manera a mejorar la salud pública y la belleza escénica del municipio de El Rama.

Se discutió la importancia de la campaña contra incendio desarrollada por el gobierno de Nicaragua por medio de INAFOR. Se planificó y ejecuto la reforestación de 99,275 plantas con la participación de 114 productores, incluyendo un programa de capacitación para

establecimiento y manejo de viveros forestales. Este tema retoma importancia para contribuir con las metas establecidas en Nicaragua en la campaña nacional de reforestación como una medida de adaptación al cambio climático.



En base a la experiencia de CATIE se compartió las experiencias en Centroamérica con incentivos forestales enfatizado pago por servicios ambientales (PSA) en Costa Rica, PSA en Panamá en la cuenca del canal de Panamá, Créditos verdes en Nicaragua por el Fondo de desarrollo local (FDL), incentivos para conservación de biodiversidad (BCIE, Nitlapan, FDL), pago por servicios ambientales por el establecimiento de cobertura arbórea en fincas ganaderas (Nitlapan UCA, CATIE, Banco Mundial).

Se abordó el manejo de agroquímicos, enfatizando en como se hace uso indiscriminado de los agroquímicos desde el hogar, las estrategias a seguir para reducir, sustituirlos, tratarlos y eliminarlos.

INAFOR en coordinación con MEFCCA impartieron la charla de como establecer un zoo criadero para diversificar los ingresos, mejorar los medios de vida de la población rural y conservar la biodiversidad.

Solidaridad compartió sus experiencias en la implementación participativas de buenas prácticas agrícolas con pequeños productores de palma. El establecimiento de parcelas

demostrativas, manejo del agua, del suelo, plagas y enfermedades, condiciones agroclimáticas y manejo general del cultivo.

### ***Gestión para el manejo de ganadería sostenible***

En el tema de ganadería sostenible se compartió el enfoque de metodología de escuelas de campo (ECAS), intercambio realizado entre productores para promover buenas prácticas agrícolas, las buenas prácticas implementadas en las ECAS, el impacto productivo y económico de la implementación de buenas prácticas y el potencial que tiene la ganadería con la implementación de innovaciones y buenas prácticas para mejorar la eficiencia ambiental y económica usando la herramienta CLEANED.

Como parte de las coordinaciones institucionales en la plataforma multiactores IPSA compartió el tema implementación del manejo sanitario para el control de enfermedades en ganado bovino mayor. En este tema enfatizó en los tres pilares del manejo ganadero en su orden de prioridad y escalonamiento: nutrición, sanidad animal y genética.

Se presentó en el congreso internacional de ganadería, organizado por el INTA, investigaciones que muestran el potencial de la ganadería en Nicaragua, sus retos para la sostenibilidad, grado de avance en la norma de certificación de ganadería sostenible, innovaciones que podrían mejorar la rentabilidad y la sostenibilidad ambiental de los sistemas de producción ganadera, el enfoque metodológico sostenible para promover tecnologías para la producción sostenible, el enfoque de trabajo con sinergia entre los actores de la cadena de valor para lograr una ganadería sostenible social, económica y ambientalmente.

### ***Sinergias, herramientas y gobernanza para la adaptación al cambio climático y sostenibilidad de la cacaocultura***

Se compartió los efectos de la implementación de sinergias y herramientas entre actores para fomentar el desarrollo de la cacaocultura en el Rama. Se explicó que el análisis territorial en las plataformas de gestión del conocimiento permite elaborar herramientas útiles para promover las buenas prácticas y de la importancia de elaborar sinergias entre actores locales y nacionales para fomentar la sostenibilidad del cultivo de cacao, entre las herramientas se mencionaron las escuelas de campo, las parcelas de validación de clones de cacao, pasantías, capacitaciones, herramienta de toma de decisiones en cacao, intercambio entre productores, estaciones meteorológicas para elaboración de boletines agroclimático que contribuyan al buen manejo del cultivo para adaptación al cambio climático y postcosecha.

Se abordó el tema de gobernanza para mitigación y adaptación al cambio climático en cacao. Se definió que es gobernanza, los aspectos claves para gobernar en un contexto de autonomía regional, la estructura de los gobiernos territoriales, los vínculos de las acciones de FADCANIC para cumplir metas de desarrollo humano para la costa caribe y Nicaragua, buenas prácticas promovidas para adaptación y mitigación al cambio climático, mecanismos de transferencia de conocimiento y tecnologías (Centros de experimentación, escuelas para jóvenes, programas, etc), los impactos y lecciones aprendidas de los programas.

Se presentó el impacto del cambio climático en la producción, economía y los medios de vida enfocado en cacao. Se presentaron fluctuaciones de precipitación y temperatura en Nicaragua, escenarios de cambio climático, aptitudes de las zonas agroecológicas para el cacao y sus variaciones con el cambio climático, donde habrá oportunidades, adaptación incremental, adaptación sistémica y adaptación transformacional para el cultivo de cacao.

## ***Liderazgo y género para el manejo integral del paisaje***

El tema de participación y liderazgo se desarrolló mediante el desarrollo de la confianza, las características de un líder (autoridad, ejemplo, obediencia, amor, compasión, determinación, motivador, con fe y alegría). También se compartió la experiencia de FADCANIC en la influencia de género como parte de la cadena de valor del cacao bajo un sistema agroforestal. Se presentó como la inequidad, la desigualdad afecta el desarrollo rural y los medios de vida de las mujeres; el desafío que las mujeres tengan un acceso equitativo al conocimiento, recursos y tecnología que son necesarios para influir en el proceso de desarrollo económico como social. De igual modo, *es crucial que las mujeres puedan participar de forma más activa en todo lo que con lleva en el valor agregado del cacao. Experiencia de FADCANIC en: construcción del género desde la sociedad, Relación género y poder, como se Construye el Género, Diferencia entre género y Sexo, fueron discutidas.* También se dinamizó la importancia de tener metas definidas, hacer planes, estrategias y mejorar constantemente, pensando que la unión hace la fuerza. Convicción con acción y movimiento

Se realizó un foro empoderamiento económico de mujeres y jóvenes para mejorar los medios de vida donde se compartieron historias, investigaciones, experiencias, enfoque, metodologías y herramientas para el empoderamiento de mujeres y jóvenes, y los impactos en los medios de vida rurales.

Se discutió ¿Cómo cerrar las brechas de género, promover las mujeres rurales en la agricultura? Donde se necesita los esfuerzos de todos los actores (gobierno, sociedad civil, sector privado, academia, etc, para eliminar discriminaciones legales, elaborar políticas y programas con perspectiva de género, dar voz a las mujeres y jóvenes en la toma de decisiones a todos niveles, fortalecer el acceso a tierra y activos agrícolas, promover tecnologías y servicios que ahorren y aumenten la eficiencia laboral, prestación de servicios públicos, eliminación de empleos discriminatorio asegurar acceso a servicios financieros y redes sociales, organizar grupo de mujeres para la acción colectiva, además de que se debe hacer en el núcleo familiar para dar mayores oportunidades a mujeres y jóvenes.

Las mejoras en el estatus económico de las mujeres y jóvenes, el control de los recursos, el empoderamiento organizativo y en el poder de negociación se asocian con mayores asignaciones para la educación y la mejora de la salud y nutrición infantil y también aumenta la capacidad de las mujeres y jóvenes para diversificarse hacia medios de vida alternativos en caso de estrés climático u otro tipo de estrés.

Se mostró el enfoque, estrategia y casos exitosos de solidaridad para acelerar la inclusión de género y empoderamiento para el cambio. Solidaridad considera la inclusión de género como una clave para el desarrollo. La inclusión de género es parte fundamental del cambio

constante que se necesita, para enfrentar desafíos globales del crecimiento en la población. En las economías y sociedades actuales, están estructuradas de forma en que gran número de personas no pueden contribuir y/o beneficiarse, en donde las mujeres son más excluidas que los hombres. Solidaridad busca aprovechar este potencial no utilizado, sin embargo, empoderar a las mujeres no es suficiente. Solidaridad en el mundo, invita y motiva desde las juntas corporativas de empresas, productores del campo, trabajadores de fábricas, a los hombres a transformar sus mentalidades y convertirse en impulsores de un cambio en beneficio de todos.

El MEFCCA compartió programas de gobierno desarrollado en el tema de género, sus experiencias de éxitos de productoras en el manejo integral de la finca y valor agregado de sus productos.



## *Ejecución del plan de acción de la plataforma multiactores*

La plataforma continuó desarrollando su plan de acción cumpliéndose el 85% de las actividades planificadas como acciones conjuntas para el manejo integral del territorio, como foro, intercambios de experiencias, promover buenas practicas en las unidades productivas, entre otras.

Líneas de acción general de la plataforma	Actividades concretas a realizar a corto plazo	Si	No
<b>Promover buenas prácticas productivas</b>	Fomento de sistemas silvopastoriles y en la mejora de la genética del ganado a través de la inseminación artificial.	X	
	Realizar intercambios de experiencias entre ganaderos y palmeros	X	
	Articular las instituciones afines con las empresas ubicadas cerca de las tomas de agua para la implementación de acciones que contribuyan a la protección y conservación de fuentes de agua y que cumplan con las normas técnicas del sector Palmero	X	
<b>Realización de diagnósticos de oportunidades de negocios rentables y sostenibles financiera, social y con enfoques de gestión integral de paisaje</b>	Elaboración de ideas y planes de negocio	X	
	Fortalecer centro de COAGRO.	X	
	Establecimiento de áreas de bosques con fines maderables en las fincas	X	
<b>Capacitación y generación de conocimientos y capacidades técnicas a todos los niveles</b>	Las universidades y centros de educación técnica y superior incorporan en sus curriculum temas en la producción de palma, cacao, ganado, bambú, de una manera sostenible (licenciaturas, técnicos superiores, diplomados, etc.). Elaboración de propuestas para mejora de los curriculum	X	
<b>Investigación aplicada a nivel de las comunidades : divulgación y asistencia técnica de tecnologías con productores /as</b>	Investigación de variedades de pastos mejorados que mejor se adapten a las condiciones del suelo	X	
	Investigación de viabilidad de variedades de cacao adaptadas a la zona	X	
<b>Fomento de valor agregado en los productos</b>	Capacitar en técnicas de agregación de valor en sub productos del cacao y ganadería	X	
	Capacitar en técnicas de aprovechamiento de residuos en cacao, ganado y palma	X	

Líneas de acción general de la plataforma	Actividades concretas a realizar a corto plazo	Si	No
	Facilitar procesos de inserción y participación de los y las productores /as en cadenas de valor	X	
<b>Facilitar y fortalecer procesos de empoderamiento y participación de las mujeres en la toma de decisión (comunal, gremial, etc)</b>	Diagnóstico integral de género a nivel municipal	X	
	Organizar mesa de trabajo que permitan, capacitar, preparar y potenciar el liderazgo de las mujeres a fin de usar efectivamente los espacios de participación.	X	
	Fortalecer desde la escuela de campo acciones para desarrollar capacidades individuales y colectivas, fortalecer el capital humano, social y económico de las mujeres.	X	
	Gestionar fondos para apoyar el emprendimiento que surjan en las comunidades y que involucre a las mujeres.		X
	Revisión de regulación de la jornada laboral de las mujeres trabajadoras en las empresas de Palma. De acuerdo a la norma RSPO		X
	Realización de los foros y congreso con mujeres	X	
	Incluir y apoyar desde las escuelas de campo temáticas orientadas a garantizar la inclusión de las mujeres en todos los sectores productivos.	X	
	Difundir y promover información sobre la certificaciones amigables con las mujeres e infancia		X

Pilote de paisaje	¿Qué se quiere probar?	Implementación y monitoreo	Resultado	Presupuesto
Escuela de campo	Los procesos de formación de capacidades con permiten adquirir conocimiento y adoptar buenas prácticas	Taller prácticos mensuales con enfoques de educación de adulto con una finca modelo que sirva de aprendizaje para los miembros de la ECA. El sistema de monitoreo consiste en evaluaciones continuas y encuesta anual para considerar los cambios realizado, prácticas adoptadas y sus impactos	Los productores han adoptado buenas prácticas: pasturas mejoradas, rotación de potrero, arboles dispersos en potreros, bloque multinutricionales, suplementación animal con sales minerales, manejo de salud animal, manejo de productos agropecuarios, no quema, manejo de la regeneración natural.	U\$ 30,000

## **PfC (Buenas prácticas e Infraestructura robusta) RACCS NIC - Ganadería y Cacao.**

Se atendieron un total de 340 productores e instituciones de manera directa (136 Hombres, 94 Mujeres, 106 Jóvenes y 4 instituciones del estado), en 11 escuelas de campo y 8730 de manera indirecta, correspondiendo al 40% de la región y 3.4% a nivel nacional.

Se realizó un intercambio de experiencia en propiedades de los socios fincas modelos con buenas prácticas para mejorar la productividad de manera sostenible.

Dentro de las practicas establecidas por los productores como producto de las escuelas de campo y el intercambio de experiencias están: establecimiento de pasturas mejoradas (80% de los productores), rotación de potrero (98%), arboles dispersos en potreros (40%), bloques multinutricionales (52%), suplementación animal con sales minerales (50%), manejo de salud animal (100%), manejo de productos agropecuarios (25%), no quema (40%), manejo de la regeneración natural (94%).

Como resultado tenemos 875.96 ha bajo buenas prácticas para adaptación al cambio climático, incrementando la productividad de leche en un 26% y 14% en los ingresos de las familias en el año 2019.